(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/038308\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 63/20, 61/28
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010292
- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. September 2004 (15.09.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 47 491.9

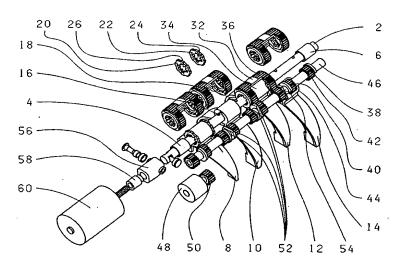
13. Oktober 2003 (13.10.2003) DE

- (71) Anmelder-für, alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038 Friedrichsafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEPPERLE, Bernd [DE/DE]; Jungerhalde 73, 78464 Konstanz (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Friedrichsafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben. für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SWITCHING DEVICE

(54) Bezeichnung: SCHALTEINRICHTUNG



(57) Abstract: A switching device for switching a gear mechanism, comprising a switching shaft (2) on which a plurality of switching forks or rockers (8,10,12,14) are axially displaceably arranged in order to carry out a shifting process, a selector device (28,30, 32,42,44, 46) for selecting a switching fork or switching rocker (8,10,12,14) from the plurality of switching forks or rockers (8,10,12,14) in order to carry out a shifting process, and locking devices (52) for preventing the movement of non-selected switching forks or switching rockers (8,10,12,14). The locking devices (52) are arranged on another shaft (46) which is substantially parallel to the switching shaft (2) and on which elements of the selector device (42,44) are also provided. An actuator (60) which axially displaces the switching shaft (2) in order to carry out the shifting process and another actuator (48) which rotates the other shaft (46) in order to select a switching fork or switching rocker (8,10,12,14) and in order to prevent movement of non-selected switching forks or switching rockers.

(57) Zusammenfassung: Eine Schalteinrichtung zur Schaltung eines Getriebes weist eine Schaltwelle (2), auf der eine Vielzahl von Schaltgabeln oder Schaltschwingen (8, 10, 12, 14) zur Durchführung eines Schaltvorganges axial verschiebbar angeordnet sind, eine Wähleinrichtung (28, 30, 32, 42, 44, 46) zur Auswahl einer Schaltgabel oder Schaltschwinge (8, 10, 12, 14) aus der Vielzahl der Schaltgabeln oder Schaltschwingen (8, 10,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

8807 0917004, LPEA

VO 2005/038308 A